

BOUDREAULT, Alex

CHIASSON, Maxyme

LEBLANC, William

Travail de session

Application GreenCube

Guide de l'utilisateur

Travail présenté à

Guy Toutant, Yves Arsenault et les employés de l'ITMI

Dans le cadre du cours *DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB*

420-W63-SI

Cégep de Sept-Îles

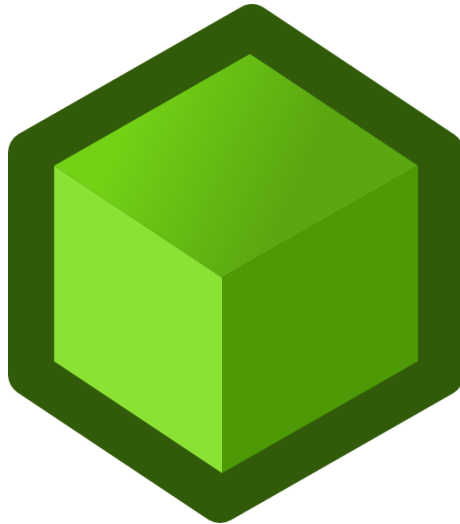
Département d'informatique

Le 25 mai 2018

Table des matières

Introduction.....	4
Contenu	5
Page d'accueil.....	6
Fichiers	9
Envoie de courriel.....	11
Contenu du courriel	11
Contenu du fichier.....	12

Introduction



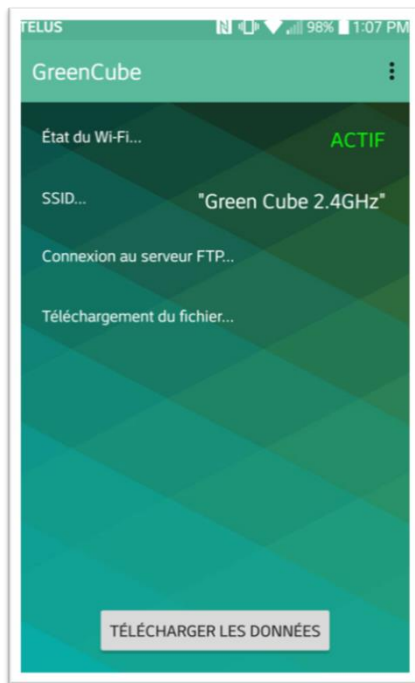
L'application GreenCube sert à se connecter au GreenCube de l'ITMI pour télécharger par Wi-Fi un fichier entreposé sur l'ordinateur embarqué (Raspberry Pi), contenu dans celui-ci. Ce fichier contiendra les données récoltées par le GreenCube, qui sont en fait des données de production d'énergie renouvelable, collectées à l'aide des éoliennes et des panneaux solaires. L'énergie produite est stockée dans des batteries et alimente des charges branchées à sa prise externe. Comme le GreenCube sera parfois dans des lieux où il n'y a pas de couverture par les antennes cellulaire et que le transfert par voie satellite serait trop dispendieux, un usager devra se rendre sur place pour télécharger les données. Avec l'aide de son téléphone **Android**, il se connectera au réseau du GreenCube, et il pourra transférer les données nécessaires.

L'application a été conçue pour être facile d'utilisation, considérant que les usagers qui l'utiliseront sont la plupart du temps des néophytes.









L'application se veut fonctionnelle autant en mode portrait qu'en paysage.

Contenu

L'application contient une page d'accueil, une page de préférences (paramètres) accessible seulement à l'aide d'un mot de passe administrateur défini, et une page de consultation des fichiers téléchargés.

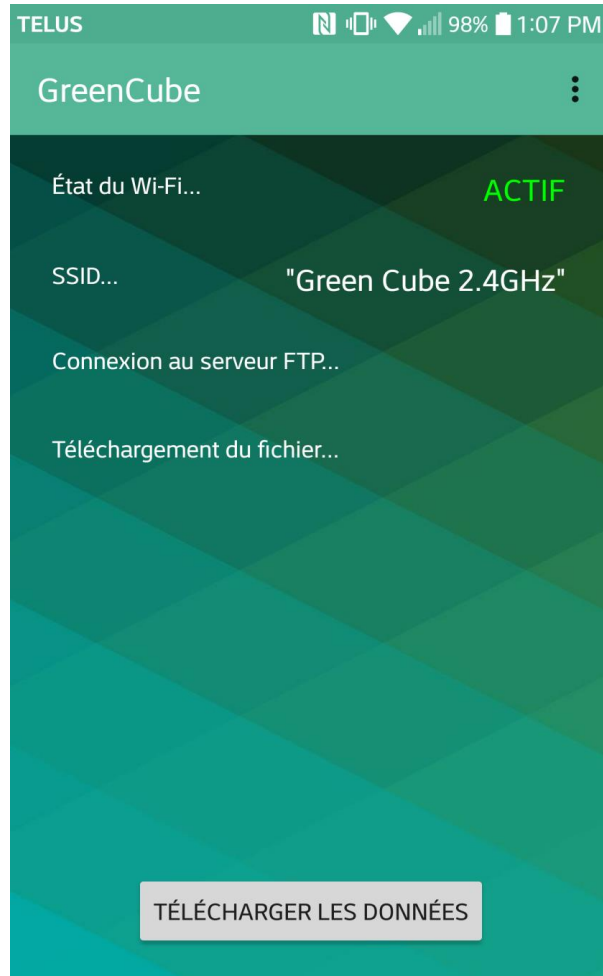


Préférences
Identifiant réseau GreenCube Entrez le SSID du GreenCube
Serveur FTP Entrez l'adresse IP du serveur FTP
Mot de passe serveur FTP Entrez le mot de passe du serveur FTP
Courriel source Entrez le courriel source
Mot de passe courriel source Entrez le mot de passe du courriel source
Courriel destination Entrez le courriel destination
Nom fichier Entrez le nom du fichier

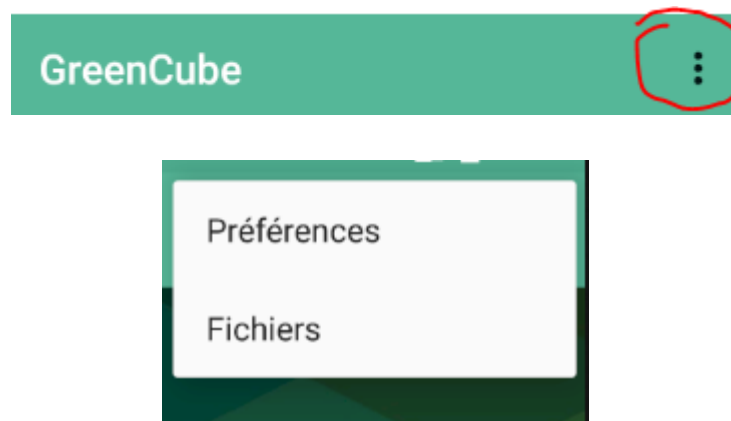
Fichiers		
2018.05.16 20:13:09		
Non envoyé		
2018.05.16 20:13:50		
Non envoyé		
2018.05.16 20:14:28		
Non envoyé		
2018.05.16 20:14:30		
Non envoyé		

Page d'accueil

La page d'accueil de l'application.



Le bouton ci-dessous permet d'afficher les deux autres pages de l'application, soit les préférences et les fichiers téléchargés.



Quatre champs sont affichés sur la page d'accueil :



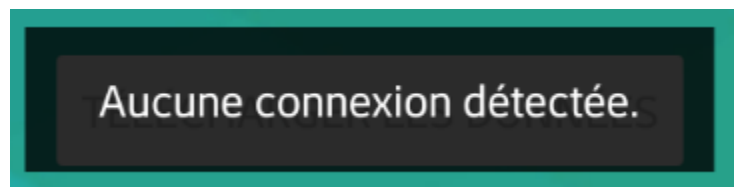
Le champ « État du Wi-Fi », qui indique si le module Wi-Fi de l'appareil est activé ou non.



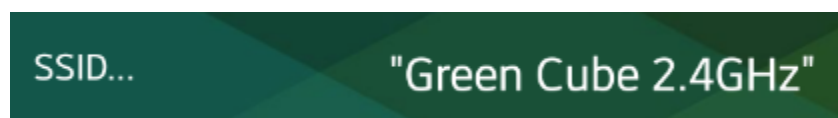
Si le Wi-Fi est désactivé, et que la connexion LTE est active :



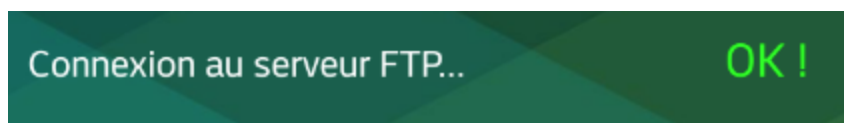
Si aucune connexion n'est établie :



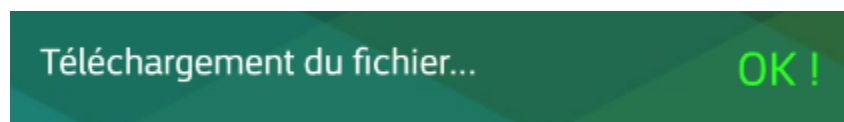
Le champ SSID indique le nom du SSID auquel l'appareil est connecté.



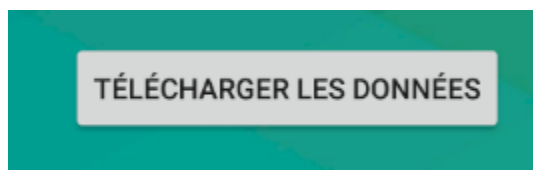
Le champ « **Connexion au serveur FTP** », indique si la connexion au serveur FTP à fonctionnée.



Le champ « **Téléchargement du fichier** » indique si le téléchargement du fichier a réussi, lorsque l'on appuie sur le bouton « **Télécharger les données** ».











Le bouton « **Télécharger les données** » en bas de l'application permet de télécharger le fichier **CSV** contenu sur l'ordinateur embarqué du GreenCube. Ce fichier est ensuite accessible dans la page « **Fichiers** ».



Si le téléchargement s'est effectué avec succès, un message apparaît pour en informer l'utilisateur :



Fichiers

Fichiers		
2018.05.16 20:13:09		
Non envoyé		
2018.05.16 20:13:50		
Non envoyé		
2018.05.16 20:14:28		
Non envoyé		
2018.05.16 20:14:30		
Non envoyé		

Cette page contient une liste de tous les fichiers qui ont été téléchargés et qui sont présents dans la mémoire interne de l'appareil. Ils sont classés en ordre croissant de date de téléchargement. Il est possible de les envoyer par courriel à l'aide du premier bouton en forme d'enveloppe.



Selon les paramètres choisis, le fichier peut être envoyé soit par Wi-Fi, ou soit par LTE, et ce de façon automatique ou non.

Par défaut, le transfert par LTE est désactivé.

Un message confirmera si le fichier a été envoyé avec succès ou non.

Erreur lors de l'envoi.

Il est aussi possible de les supprimer avec l'autre bouton, en forme de corbeille.



Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton, l'application l'invite à confirmer s'il souhaite vraiment supprimer le fichier.

Suppression

Êtes-vous sûr de bien vouloir
supprimer ce fichier ?

NON

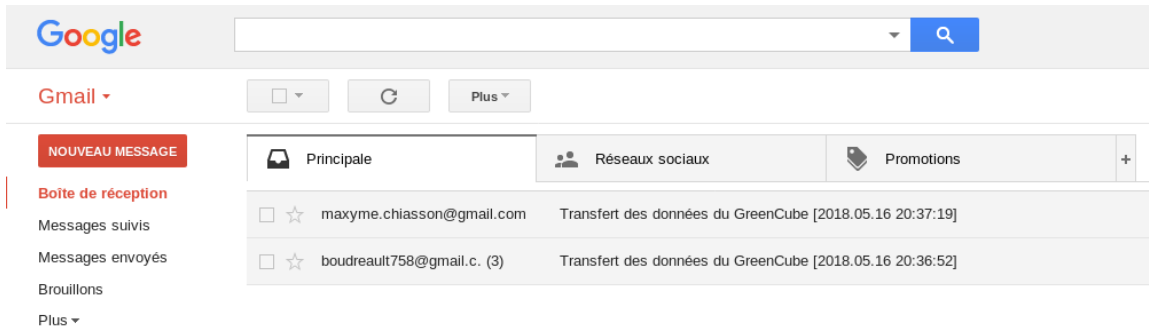
OUI

Si l'utilisateur répond positivement, le fichier est supprimé de l'appareil et un message apparaît, confirmant la suppression.

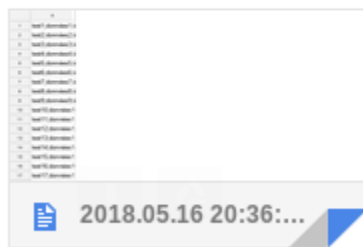
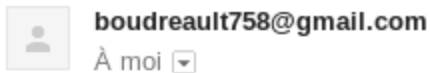
Fichier supprimé.

Envoi de courriel

Les courriels sont envoyés au courriel contenu dans la variable « courriel destination » et arrivent de l'adresse contenu dans la variable « ***courriel source*** ».



Contenu du courriel



Contenu du fichier CSV

	A
1	test1;données1;impo
2	test2;données2;impo
3	test3;données3;impo
4	test4;données4;impo
5	test5;données5;impo
6	test6;données6;impo
7	test7;données7;impo
8	test8;données8;impo
9	test9;données9;impo
10	test10;données10;im
11	test11;données11;im
12	test12;données12;im
13	test13;données13;im
14	test14;données14;im
15	test15;données15;im
16	test16;données16;im
17	test17;données17;im
18	test18;données18;im
19	test19;données19;im
20	test20;données20;im
21	test21;données21;im
22	test22;données22;im
23	test23;données23;im
24	test24;données24;im
25	test25;données25;im
26	test26;données26;im
27	test27;données27;im
28	test28;données28;im
29	test29;données29;im
30	test30;données30;im
31	test31;données31;im
32	test32;données32;im
33	test33;données33;im
34	test34;données34;im
35	test35;données35;im
36	test36;données36;im
37	test37;données37;im